

# Fiche technique du produit

Spécifications



## Lexium - Lxm32 modular 85a rms pea k 3ph 480v

LXM32MD85N4

**Statut commercial: Commercialisé**

### Principales

Gamme de produit	Lexium 32
Nom de l'appareil	LXM32M
Type de produit ou équipement	Servo variateur pour commande de mouvement
Format du lecteur	Livre
Nombre de phases réseau	Triphasé
[Us] tension d'alimentation	380...480 V - 15...10 %
Limites de la tension d'alimentation	323...528 V
Fréquence d'alimentation	50/60 Hz - 5...5 %
Fréquence du réseau	47,5...63 Hz
Filtre CEM	Intégré
Courant de sortie permanent	32 A à 4 kHz
Courant de sortie de crête 3s	85 A à 480 V pour 5 s
Puissance continue maximale	1600 W à 400 V 9000 W à 230 V 9000 W à 480 V
Puissance nominale	9 kW à 400 V 8 kHz 5 kW à 230 V 4 kHz 9 kW à 480 V 8 kHz
Courant de ligne	3,5 A, THDI de 88 % à 380 V, avec inductance de ligne externe de 2 mH 2,9 A, THDI de 98 % à 480 V, avec inductance de ligne externe de 2 mH 3,6 A, THDI de 174 % à 480 V, sans inductance de ligne 19,9 A, THDI de 145 % à 480 V, sans inductance de ligne

### Complémentaires

Fréquence de commutation	4 kHz
Catégorie de surtension	III
Courant différentiel maximum	30 mA
Tension de sortie	= tension d'alimentation
Isolation électrique	Entre alimentation et contrôle
Type de câble	Câble CEI monobrin (température: 50 °C) cuivre 90°C XLPE/EPR
Raccordement électrique	Bornier, capacité de serrage: 5 mm <sup>2</sup> , AWG 10 (CN1) Bornier, capacité de serrage: 5 mm <sup>2</sup> , AWG 10 (CN10) Bornier, capacité de serrage: 8 mm <sup>2</sup> , AWG 8 (CN8)
Couple de serrage	CN1: 0,7 N.m CN10: 0,7 N.m CN8: 3,8 N.m

<b>Nombre d'entrées TOR</b>	2 capture entrée(s) numérique(s) 2 sécurité entrée(s) numérique(s) 4 logique entrée(s) numérique(s)
<b>Type d'entrée logique</b>	Capture (capuchon raccordement(s)) Logique (DI raccordement(s)) Sécurité (complément de STO_A, complément de STO_B raccordement(s))
<b>Durée d'échantillonnage</b>	DI: 0,25 ms numérique 0,25 ms
<b>Tension d'entrée logique</b>	24 V CC pour capture 24 V CC pour logique 24 V CC pour sécurité
<b>Entrée logique</b>	Positif (complément de STO_A, complément de STO_B) à l'état 0: 5 V à l'état 1: 15 V se conformer à EN/CEI 61131-2 type 1 Positif (DI) à l'état 0: 19 V à l'état 1: 9 V se conformer à EN/CEI 61131-2 type 1 Positif ou négatif (DI) à l'état 0: 5 V à l'état 1: 15 V se conformer à EN/CEI 61131-2 type 1
<b>Temps de réponse</b>	= 5 ms complément de STO_A, complément de STO_B
<b>Nombre de sorties TOR</b>	3
<b>Type de sortie logique</b>	Logique sortie(s) (DO) 24 V CC
<b>Tension de sortie logique</b>	= 30 V CC
<b>Sortie logique</b>	Positif ou négatif (DO) se conformer à EN/CEI 61131-2
<b>Durée des rebonds de contact</b>	= 1 ms pour complément de STO_A, complément de STO_B 2 µs pour capuchon 0,25 µs...1,5 ms pour DI
<b>Courant de freinage</b>	50 mA
<b>Temps de réponse de la sortie</b>	250 µs (DO) pour numérique sortie(s)
<b>Type de signal de commande</b>	Sortie avec train d'impulsion (PTO) RS422 <500 kHz <100 m Impulsion/direction (P/D), A/B, CW/CCW liaison 5 V, 24 V (collecteur ouvert) <10 kHz <1 m Impulsion/direction (P/D), A/B, CW/CCW liaison 5 V, 24 V (push-pull) <200 kHz <10 m Impulsion/direction (P/D), A/B, CW/CCW RS422 <1000 kHz <100 m
<b>Type de protection</b>	Contre l'inversion de polarité : signal d'entrée Contre les courts-circuits : signal de sorties
<b>Fonction de sécurité</b>	STO (suppression sûre du couple), intégré SS1 (arrêt sécurisé 1), avec carte de sécurité eSM séparée SS2 (arrêt sécurisé 2), avec carte de sécurité eSM séparée SLS (vitesse limite de sécurité), avec carte de sécurité eSM séparée
<b>Niveau de sécurité</b>	SIL 3 se conformer à EN/CEI 61508 PL = e se conformer à ISO 13849-1
<b>Interface de communication</b>	Modbus TCP, avec carte de communication séparée CANopen, avec carte de communication séparée CANmotion, avec carte de communication séparée Ethernet/IP, avec carte de communication séparée EtherCAT, avec carte de communication séparée Profibus, avec carte de communication séparée Profinet, avec carte de communication séparée Analog I/O, avec carte de communication séparée Digital I/O, intégré
<b>Etat LED</b>	1 LED (rouge) tension dans le servo-variateur
<b>Fonction de signalisation</b>	Affichage des défauts 7 segments
<b>Marquage</b>	CE
<b>Position de montage</b>	Vertical +/- 10 degrés
<b>Compatibilité produit</b>	Servo moteur BMH (190 mm, 1 taille moteur) Servo moteur BMH (190 mm, 2 taille moteur) Servo moteur BMH (190 mm, 3 taille moteur) Servo moteur BMH (205 mm, 3 taille moteur)

Largeur	180 mm
Hauteur	385 mm
Profondeur	240 mm
Poids du produit	9,6 kg

## Environnement

Compatibilité électromagnétique	Tests CEM réalisés, groupe 1, classe A se conformer à EN 55011 Tests CEM réalisés, groupe 2, classe A se conformer à EN 55011 Tests CEM réalisés, environnement 2 catégorie C3 se conformer à EN/CEI 61800-3 Tests CEM réalisés, catégorie C2 se conformer à EN/CEI 61800-3 Sensibilité aux champs électromagnétiques, niveau 3 se conformer à EN/IEC 61000-4-3 Test d'immunité aux ondes de choc 1,2/50 µs, niveau 3 se conformer à EN/IEC 61000-4-5 Test d'immunité aux transitoires électriques rapides/en salves, niveau 4 se conformer à EN/CEI 61000-4-5 CEM rayonnée, groupe 2, classe A se conformer à EN 55011 CEM rayonnée, catégorie C3 se conformer à EN/CEI 61800-3
Normes	EN/CEI 61800-3 EN/CEI 61800-5-1
Certifications du produit	CSA TÜV UL
Degré de protection IP	IP20 conforming to EN/IEC 60529 IP20 conforming to EN/CEI 61800-5-1
Tenue aux vibrations	1 gn (f= 13...150 Hz) conforming to EN/CEI 60068-2-6 1,5 mm crête-à-crête (f= 3...13 Hz) conforming to EN/CEI 60068-2-6
Tenue aux chocs mécaniques	15 gn pour 11 ms se conformer à EN/CEI 60028-2-27
Degré de pollution	2 conforme à EN/CEI 61800-5-1
Caractéristique d'environnement	Classes 3C1 conforming to IEC 60721-3-3
Humidité relative	Classe 3K3 (5 à 85 %) sans condensation se conformer à IEC 60721-3-3
Température de fonctionnement	0...50 °C se conformer à UL
Température ambiante de stockage	-25...70 °C
Type de refroidissement	Ventilateur intégré
Altitude de fonctionnement	= 1000 m sans déclassement 1000...3000 m avec conditions

## Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	26,000 cm
Largeur de l'emballage 1	56,000 cm
Longueur de l'emballage 1	34,000 cm
Poids de l'emballage 1	10,506 kg
Type d'emballage 2	S06
Nb produits dans l'emballage 2	2
Hauteur de l'emballage 2	75,000 cm
Largeur de l'emballage 2	60,000 cm
Longueur de l'emballage 2	80,000 cm

---

Poids de l'emballage 2

29,512 kg

## Garantie contractuelle

---

Garantie

18 mois

Schneider Electric vise à atteindre le statut de Net Zero d'ici 2050 grâce à des partenariats avec la chaîne logistique, des matériaux à faible impact et une circularité via notre campagne en cours "Use Better, Use Longer, Use Again" pour prolonger la durée de vie des produits et leur recyclabilité.

[Environmental Data expliquées >](#)

### **Empreinte environnementale**

Empreinte carbone (kg CO2 eq.) **13107**

Profil environnemental [Profil environnemental du Produit](#)

### **Use Better**

#### **Matières et Substances**

Emballage avec carton recyclé **Oui**

Emballage sans plastique **Oui**

[Directive UE RoHS](#) **Conformité proactive (produit hors de la portée juridique de la directive européenne RoHS)**

Numéro SCIP **C0961927-b9e6-4f64-bd63-334df07b6de6**

Réglementation REACH [Déclaration REACH](#)

sans PVC **Oui**

### **Use Again**

#### **Réemballer et réusiner**

Profil Économie Circulaire [Informations de fin de vie](#)

Reprise **No**

DEEE  **Le produit doit être éliminé sur les marchés de l'Union européenne à la suite d'une collecte spécifique des déchets et ne jamais finir dans des poubelles**